

DAFTAR REFERENSI

- Baba, M. & Shiraiwa, Y. 2013. Biosynthesis of Lipids and Hydrocarbons in Algae. *Intech*, 13, pp. 331-356.
- Badan Litbang Pertanian. 2011. Inovasi Pengolahan Singkong Meningkatkan Pendapatan dan Diversifikasi Pangan. Agroiinovasi. Edisi 4-10 Mei 2011 No.3404 Tahun XLI
- Ardhianto, F. N., Pawitra, M. G. & Sumardiono, S. 2013. Konversi Asam Sianida Menjadi Protein dalam Tepung Ubi Kayu dengan Fermentasi Menggunakan *Rhizopus oligosporus*. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(2), pp. 51-55.
- Asthary, P. B., Setiawan, Y., Surachman, A dan Saepulloh. 2013. Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina platensis* dalam Efluen Industri Kertas. *Jurnal Selulosa*, 3(2), pp. 97-102.
- Astiani, F., Dewiyanti, I. & Mellisa, S. 2016. Pengaruh Media Kultur yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(3), pp. 441-447.
- Cesaria, R.Y., Wirosodarmo, R., & Suharto, B. 2014. Pengaruh Penggunaan Starter Terhadap Kualitas Fermentasi Limbah Cair Tapioka sebagai Alternatif Pupuk Cair. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 2(1), pp.8-15.
- Cheng, D. & He, Q. 2014. Assessment of Environmental Stresses for Enhanced Microalgal Biofuel Production— An Overview. *Frontiers in Energy Research*, 2(26), pp. 1-6.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- El-Shimi, H. I., Attia, N. K., El-Sheltawy, S. T. & El-Diwani, G. I. 2013. Biodiesel Production from *Spirulina platensis* Microalgae by *In-Situ* Transesterification Process. *Journal of Sustainable Bioenergy Systems*, 3, pp. 224-233.
- G, S. & R, Muthuvelayudham. 2015. Effect of Salinity and Iron Stressed on Growth and Lipid Accumulation in *Skeletonema costatum* for Biodiesel Production. *Research Journal of Chemical Sciences*, 5(5), pp. 69-72.
- Gehl, K. A. & Colman, B. 1985. Effect Of External pH on The Internal pH of *Chlorella saccharophila*. *Plant Physiol*, 77, pp. 917-921.
- Gunawan. 2010. Keragaman dan Karakterisasi Mikroalga dari Sumber Air Panas Civalini yang Berpotensi sebagai Sumber Biodisel. *Bioscientiae*, 7(2), pp. 32-42.
- Hariyati, R. 2008. Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. dalam Skala Laboratoris. *BIOMA*, 10(1), pp. 19-22.

- Heldt, H.W. 2005. *Plant Biochemistry*. London : Elsevier Academic Press.
- Herdiana, C. 2011. Studi Komparasi Teknik Pemecahan Dinding Sel pada Ekstraksi Lipid Mikroalga *Chlorella vulgaris* Buitenzorg. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia.
- Herman & Joetra, Willy. 2015. Pengaruh Garam Dapur (NaCl) terhadap Kembang Susut Tanah Lempung. *Jurnal Momentum*, 17(1), pp. 13-20
- Hidayati, Y. A., Kurnani, T. B. A., Marlina, E. T. & Harlia, E. 2011. Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccaromyces cereviceae* (Liquid Fertilizer Quality Produced by Beef Cattle Feces Fermentation Using *Saccaromyces cereviceae*). *Jurnal Ilmu Ternak*, 11(2), pp. 104-107.
- Hossain, S. & Salleh, A. 2008. Biodiesel Fuel Production from Algae as Renewable Energy. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology*, 4 (3), pp. 250-254.
- Hosseini, E., Mohamadamini, M., Akbari, M., Nejati, F., Mazdapour, M., Ghasemian, M., & Bahmani, A. 2015. The Laboratory Scale Evaluation of Multiple pH ranges on *Spirulina platensis* Culture in the Production of Dry Biomass, Chlorophyll, Phycocyanin, & Carotenoids. *Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences*, 4(2), pp. 13- 18.
- Hu, H & Gao, K. 2006. Response of Growth and Fatty Acid Compositions of *Nannochloropsis* sp. to Environmental Factors Ender Elevated CO₂ Concentration. *Biotechnol Lett*, 28, pp. 987-992.
- Irhamni, Elvitriana & Viena, V. 2014. Kultivasi Mikroalga Hijau pada Sumber Nitrogen Berbeda untuk Ekstraksi Lipida. *Jurnal Purifikasi*, 14(2), pp. 99-105.
- Isdiyanto, R. & Hasanudin, U. 2010. Rekayasa dan Uji Kinerja Reaktor Biogas Sistem Colar pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tapioka. *Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan*, 9(1), pp. 14 – 26.
- Isnansetyo, A. & Kurniastuty. 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton*. Yogyakarta: Kanisius.
- Jin, H.F., Ma, B.L. & Lee, L. 2006), Influence of Nitrate Feeding on Carbon Dioxide Fixation by Microalgae. *J. Environ. Sci. Health*, 41: 2813–2824.
- Kabinawa, I N. K. & Agustini, N. W. S. Aplikasi *Chlorella pyrenoidosa* Strain Lokal (INK) dalam Penanggulangan Limbah Cair Agroindustri. Bogor : Puslit Bioteknologi LIPI.
- Kawaroe, Mukjizat., Prartono, T., Sunuddin, A., Sari, D. W. & Augustine, D. 2010. *Mikroalga Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar*. Bogor : IPB Press.

- Kouhgard, E., Moazami, E., Vaghei, R. G., & Maghsoudloo. 2015. The Effect of Different Salinities on Density of *Spirulina platensis* under Laboratory Conditions. *Biological Forum*, 7(1): 736-740.
- Lu, C. & Vonshak, A. 2002. Effects of Salinity Stress on Photosystem II Function in Cyanobacterial *Spirulina platensis* Cells. *Physiologia plantarum*, 114, Pp. 405-413.
- Maresi, S. R. P., Priyanti, Yunita, E. 2015. Fitoplankton sebagai Bioindikator Saprobitas Perairan di Situ Bulakan Kota Tangerang. *Al-Kauniyah Jurnal Biologi*, 8(2), pp. 113-122.
- Markou, G., Chatzipavlidis, I. & Georgakakis, D. 2012. Cultivation of *Arthrospira* (*Spirulina*) *platensis* in Olive-oil Mill Wastewater Treated with Sodium Hypochlorite. *Bioresearch Technology*, 112, pp. 234-241.
- Mulyani, H., Sasongko, S. B., & Soetrisnanto, D. 2012. Pengaruh Preklorinasi terhadap Proses *Start Up* Pengolahan Limbah Cair Tapioka Sistem *Anaerobic Baffled Reactor*. *Momentum*, 8(1), pp. 21- 27.
- Munawaroh, Siti Zuhrotul. 2016. Potensi Mikroalga yang Dikultur pada Media Limbah Cair Industri Karet Remah dengan Sistem *Open Pond* sebagai Sumber Protein. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Musdalifah, Rustam, Y. & Amini, S. 2015. Kultivasi dan Ekstraksi Minyak dari Mikroalga *Botryococcus braunii* dan *Nannochloropsis* sp. *Bioma*, 11(1), pp. 1-14.
- Nurida, L. I. 2009. Penentuan Jumlah Penambahan Inokulum dan Bahan Penyangga terhadap Kualitas Effluent pada Sistem Pengolahan Limbah Cair Tapioka. Skripsi. Universitas Brawijaya Malang.
- Nyabuto, D. K., Cao, K., Mariga, A. M., Kibue, G. W., He, M. & Wang, C. 2015. Growth Performance And Biochemical Analysis Of The Genus *Spirulina* Under Different Physical And Chemical Environmental Factors. *African Journal of Agricultural Research*, (36), pp. 3614-3624.
- Prayitno. 2015. Pola Pertumbuhan dan Pemanenan Biomassa dalam Fotobioreaktor Mikroalga untuk Penangkapan Karbon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17(1), pp. 45-52.
- Prihantini, N. B., Putri, B. & Yuniati R. 2005. Pertumbuhan *Chlorella* Spp. dalam Medium Ekstrak Tauge (Met) dengan Variasi pH Awal. *Makara Sains*. 9(1), pp. 1-6.
- Rafiqul, I. M., Hassan, A. Sulebele, G., Orosco, P., & Jalal, K. C. A. 2003. Salt Stress Culture of Blue-green Algae *Spirulina fusiformis*. *Journal of Biological Science*, 6(7): 648-650.
- Retnadingdyah, C., Marwati, U., Soegianto, A., & Irawan, B. 2011. Media Pertumbuhan, Intensitas Cahaya dan Lama Penyinaran yang Efektif untuk

- Kultur *Microcystis* Hasil I solasi dari Waduk Sutami di Laboratorium. *JBP*, 13(2), pp. 123-130.
- Reynolds, C. S. 2006. *The Ecology of Phytoplankton*. New York : Cambridge University Press.
- Riyanti, F., Lukitowati, P. & Afrilianza. 2010. Proses Klorinasi untuk Menurunkan Kandungan Sianida dan Nilai KOK pada Limbah Cair Tepung Tapioka. *Jurnal Penelitian Sains*, 13 (3), pp. 34-39.
- Ruffel, S. 2017. The Effect of Environmental Conditions on Lipid Content and Composition in Five Microalgal Species. Thesis. University of Waterloo Canada.
- Sheehan, J., Dnahay, T., Benemann, J. dan Roessler, P. 1998. *A Look Back at the US Department of Energy's Aquatic Species Program – Biodiesel from Algae*. US DEO of Fuels Development.
- Suminto. 2009. Penggunaan Jenis Media Kultur Teknis Terhadap Produksi dan Kandungan Nutrisi Sel *Spirulina platensis*. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4(2), pp. 53 – 61.
- Sulaeman, Suparto & Eviati. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Sumiyati. 2009. Kualitas Nata de Cassava Limbah Cair Tapioka dengan Penambahan Gula Pasir dan Lama Fermentasi yang Berbeda. Skripsi. Surakarta. Universitas Muhammadiyah.
- Supriyantini, E. 2013. Pengaruh Salinitas terhadap Kandungan Nutrisi *Skeletonema costatum*. *Buletin Oseanografi Mariana*, 2, pp. 51-57.
- Susilo, F.A.P., Suharto, B., & Susanawati, L. D. 2015. Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Terhadap Kadar BOD dan COD Limbah Tapioka dengan Metode *Rotating Biological Contactor*. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 2(1), pp. 21-27.
- Utomo, N. B. P., Winarti & Erlina, A. 2005. Pertumbuhan *Spirulina platensis* yang Dikultur dengan Pupuk Inorganik (Urea, TSP dan Za) dan Kotoran Ayam. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 4(1), pp. 41–48.
- Vonshak, A. *Spirulina platensis* (Arthrospira): Physiology, Cell-biology and Biotechnology. Taylor & Francis e-Library.
- Wahyuningsih, S. B. & Haslina. 2011. Kajian Degradasi Asam Sianida pada Berbagai Metode Proses Pembuatan Tepung Mokal. *Agromedia*, 29(1), Pp. 7-16.
- Widayat & Hadiyanto. 2015. Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu untuk Produksi Biomassa Mikroalga *Nannochloropsis* sp. sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Reaktor*, 15(4), pp. 253-260.

Yu, W., Ansari, W., Schoepp, N. G., Hannon, M., Mayfield, S. P., Bukart, M. D. 2011. Modifications of The Metabolic Pathways of Lipid and Triacylglycerol Production in Microalgae. *Biomed Central*, 10(91), pp. 1-11.

